

# মডেল টেস্ট- ১১

## গণিত

সময়- ২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট; পূর্ণমান- ১০০

[সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। দক্ষিণ পার্শ্বস্থ সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক।]

- ১। সঠিক উত্তরটি উত্তরপত্রে লেখ :  $1 \times 28 = 28$
১. চার অঙ্কের কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা  $100 \times 99$  এর সমান হবে?  
ক) ৯৯০০      খ) ৯৯৯০      গ) ৯৯৯৯      ঘ) ১০০০
২. নিলয় ও ইমরানের একত্রে ১০২৮ টাকা আছে। ইমরানের নিলয়ের চেয়ে ৩১৬ টাকা বেশি থাকলে নিলয়ের টাকা কত?  
ক) ৬৭২      খ) ৫১৪      গ) ৩৫৬      ঘ) ১১৬
৩. ৮ জন লোক ২১ দিনে একটি কাজ সম্পন্ন করতে পারে। ১৪ জনে ঐ কাজ কত দিনে করতে পারবে?  
ক) ১২ দিনে      খ) ১৫ দিনে      গ) ২০ দিনে      ঘ) ২১ দিনে
৪. ২ ডজন কলার দাম ৪৮০ টাকা হলে ১টি কলার দাম কত? এই সমস্যাটির গাণিতিক রূপ কোনটি?  
ক)  $480 \div (12 \times 2)$       খ)  $480 \div (12 + 2)$   
গ)  $480 \times (12 \div 2)$       ঘ)  $480 \div 2 \times 12$
৫. ২৪ ও ৩৬ এর লসাগু কত?  
ক) ১২      খ) ১৮      গ) ৩০      ঘ) ৭২
৬. ৭৬, ১১৪ এবং ২২৮ বৃহত্তম যে সংখ্যা দ্বারা বিভাজ্য সেই সংখ্যাটি কোন প্রক্রিয়ায় নির্ণয় করা যায়?  
ক) গসাগু      খ) লসাগু      গ) গড়      ঘ) ঐকিক
৭.  $\frac{9}{8}$  ভগ্নাংশটির হর ৪৮ হলে লব কত হবে?  
ক) ১৪      খ) ২৮      গ) ৩৫      ঘ) ৪২
৮.  $1\frac{2}{3}$  ও  $2\frac{1}{8}$  এর গুণফল কত?  
ক)  $3\frac{2}{3}$       খ)  $3\frac{1}{2}$       গ)  $3\frac{3}{8}$       ঘ)  $3\frac{1}{3}$
৯.  $123.08 \times 100 =$  কত?  
ক) ১২.৩০৮      খ) ১.২৩০৮      গ) ১২৩০৮      ঘ) ০.১২৩০৮
১০.  $851 \div 8.6 =$  কত?  
ক) ১৫৮      খ) ১৮৫      গ) ২১৮      ঘ) ২৮১
১১. রাশেদ চৌধুরি প্রত্যহ ৩.২৫ কি.মি. হাঁটেন। জানুয়ারি মাসে তিনি কত কি.মি. হাঁটেন?  
ক) ১০০.৭৫      খ) ১০২.৭৫      গ) ১০৫.০০      ঘ) ১০৭.২৫
১২. তিনটি ঝড়িতে ৪৫টি আম আছে। তাহলে প্রতিটি ঝড়িতে গড়ে আমের সংখ্যা কত?  
ক) ১০      খ) ১৫      গ) ২৫      ঘ) ৩৫

১৩. পিতা ও তিন পুত্রের বয়সের গড় ১৮ বছর। পিতার বয়স ৩০ বছর হলে, তিন পুত্রের বয়সের গড় উক্ত চারজনের বয়সের গড় অপেক্ষা কত কম?

- ক) ৩ বছর      খ) ৪ বছর      গ) ৫ বছর      ঘ) ৯ বছর

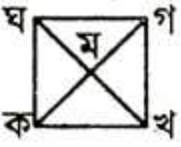
১৪. একটি কলম ৫০ টাকায় ক্রয় করা হলো। কলমটি ৪৫ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা কত ক্ষতি হবে?

- ক) ১০%      খ) ২০%      গ) ৩০%      ঘ) ৪০%

১৫. ৮০ টাকায় একটি দ্রব্য কিনে ২০% লাভে বিক্রয় করা হলো। দ্রব্যটির বিক্রয়মূল্য কত?

- ক) ৮২ টাকা      খ) ৮৫ টাকা      গ) ৯০ টাকা      ঘ) ৯৬ টাকা

১৬. চিত্রে  $\angle$  কমখ = কত ডিগ্রি?



- ক)  $60^\circ$       খ)  $80^\circ$       গ)  $90^\circ$       ঘ)  $180^\circ$

১৭. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ১০ মিটার ও প্রস্থ ৫ মিটার হলে এর ক্ষেত্রফল কত?

- ক) ১৫ মিটার      খ) ১৫ বর্গমিটার      গ) ৫০ মিটার      ঘ) ৫০ বর্গমিটার

১৮. ৪ দিন ৯ ঘণ্টা ১০ মিনিটে কত সেকেন্ড?

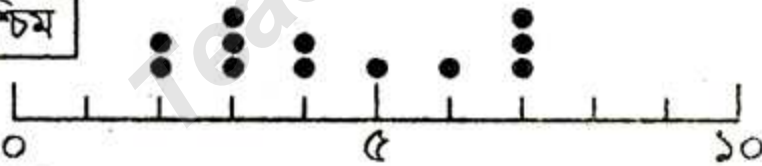
- ক) ৩৮৬৭০০      খ) ৩৭৮৬০০      গ) ৩৬৮৭০০      ঘ) ৩৬৭৮০০

১৯. ২৪ ঘণ্টা সময়সূচির ২১:২০ সময় ১২ ঘণ্টা সময়সূচিতে কোনটি?

- ক) রাত ৯:২০      খ) সকাল ৯:২০      গ) রাত ৭:২০      ঘ) সকাল ৭:২০

২০.

পশ্চিম



গড় কত?

- ক) ১      খ) ২      গ) ৩      ঘ) ৪

২১. নিঃশেষে বিভাজ্যের ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সঠিক?

ক) ভাজ্য - ভাজক = ভাগফল      খ) ভাজ্য - ভাগফল = ভাজক

গ) ভাজক  $\times$  ভাগফল = ভাজ্য      ঘ) ভাজক  $\div$  ভাগফল = ভাজ্য

২২. সংখ্যা, প্রতীক, রাশি বা গাণিতিক ধারণা সংবলিত যে উক্তি সত্য না মিথ্যা নিঃসংশয়ে বলা যায় তাকে কী বলে?

ক) মিশ্র বাক্য      খ) গাণিতিক বাক্য

গ) বন্ধ বাক্য      ঘ) খোলা বাক্য

২৩. নিচের কোনটি কেন্দ্রগামী জ্যা?

ক) ব্যাস      খ) ব্যাসার্ধ      গ) জ্যা      ঘ) চাপ

২৪. কম্পিউটারের মূল অংশ কয়টি?

- ক) ৪টি      খ) ৫টি      গ) ৬টি      ঘ) ৭টি



- ২। সংক্ষেপে উত্তর দাও : ১ × ১০ = ১০
- (ক) তিন সন্তান ও তাদের পিতার গড় বয়স ১৭ বছর হলে, তাদের বয়সের সমষ্টি কত?
- (খ) ৬০ টাকার ৬০% এবং ৪০ টাকার ৮০% এর মধ্যে পার্থক্য কত?
- (গ) ১৫০০ কেজিকে কুইন্টালে প্রকাশ করলে কত হবে?
- (ঘ) দুপুর ১২টা ২৫ মিনিট ২৪ ঘণ্টা সময়সূচিতে কত হবে?
- (ঙ) ২৫, ২৪, ১৫, ২০, ২৩, ২৯, ২৬, ১৬, ২২, ২৬, ১৪, ১৮, ২৪, ২৬, ৮, ২৭, ২৫ ও ৭ উপাত্তের ক্ষেত্রে ২০-২৪ শ্রেণির ট্যালি কী হবে?
- (চ) নিঃশেষে বিভাজ্যের ক্ষেত্রে ভাজক নির্ণয়ের সূত্রটি লেখ।
- (ছ) ঐকিক নিয়মের অন্তর্ভুক্ত গাণিতিক প্রক্রিয়া কী কী?
- (জ) সংখ্যা প্রতীক কতটি?
- (ঝ) ৯ এর প্রকৃত গুণনীয়ক লেখ।
- (ঞ) লব একই হলে, যে ভগ্নাংশের হর ছোট সেই ভগ্নাংশটি কিরূপ?

- ৩। ফরিদ সাহেবের মাসিক বেতন ৭৪০০ টাকা। তিনি প্রতি মাসে দুই ছেলে ও দুই মেয়ের লেখাপড়ার খরচ বাবদ ২৪০০ টাকা ও সংসার খরচ বাবদ ৪২০০ টাকা ব্যয় করেন। বাকি টাকার তিনি ব্যাংকে সঞ্চিত্যপত্র খুললেন।

- (ক) ফরিদ সাহেবের কতজন ছেলেমেয়ে আছে? ২
- (খ) ফরিদ সাহেব প্রতি মাসে মোট কত টাকা ব্যয় করেন? ২
- (গ) তার প্রতি বছর ছেলেমেয়ের পড়ালেখার খরচ থেকে সংসার খরচ কত বেশি? ২
- (ঘ) তার বাৎসরিক ব্যাংকে সঞ্চিত টাকার পরিমাণ কত? ২

অথবা,

একজন শ্রমিক সপ্তাহে ১৪০০ টাকা আয় করেন।

- (ক) তিনি এক দিনে কত টাকা আয় করেন?
- (খ) তিনি এক মাসে (৩০ দিনে) কত টাকা আয় করেন?
- (গ) তিনি এক বছরে (৩৬৫ দিনে) কত টাকা আয় করেন?
- (ঘ) তিনি কত দিনে ৩০০০ টাকা আয় করবেন?

- ৪। একটি মগ দ্বারা পূর্ণসংখ্যক বার পানি ঢেলে দুইটি ৫০ ও ৮০ লিটার ধারণ ক্ষমতার বালতি পূর্ণ করা যায়। আবার, এ বালতি দুইটির প্রতিটি দ্বারা পূর্ণসংখ্যক বার পানি ঢেলে একটি ড্রাম ভরা যায়।

- (ক) মগটির সর্বোচ্চ ধারণ ক্ষমতার সাথে বালতি দুইটির ধারণ ক্ষমতার সম্পর্ক কী? ২
- (খ) মগটির সর্বোচ্চ ধারণ ক্ষমতা কত? ২
- (গ) ড্রামটির ন্যূনতম ধারণ ক্ষমতা কত? ২
- (ঘ) ড্রামটিতে ন্যূনতম কত বালতি পানি ধরে? ২

অথবা,

চারটি ঘণ্টা প্রথমে একত্রে বেজে প্রতি ৬, ১২, ১৫ ও ২০ মিনিট অন্তর বাজতে লাগল।

- (ক) ন্যূনতম কত মিনিট পরে ঘণ্টাগুলো আবার একত্রে বাজবে?



- (খ) ঘণ্টাগুলোর পুনরায় একত্রে বাজার সময় পর্যন্ত প্রথম ঘণ্টাটি মোট কত বার বাজবে?
- (গ) ৩০ মিনিট পর কোন কোন ঘণ্টা একত্রে বাজবে?
- (ঘ) সবগুলো ঘণ্টা পুনরায় একত্রে বাজার ন্যূনতম সময়ে প্রথম ও দ্বিতীয় ঘণ্টা মোট কত বার একত্রে বাজবে?

৫। জামান সাহেব তার সম্পত্তির  $\frac{2}{18}$  অংশ স্ত্রীকে,  $\frac{2}{9}$  অংশ পুত্রকে ও  $\frac{1}{3}$  অংশ কন্যাকে দান করলেন।

- (ক) ভগ্নাংশগুলোর লব ও হর চিহ্নিত কর। ২
- (খ) ভগ্নাংশগুলোর হরের লসাগু কত? ২
- (গ) জামান সাহেব তার সম্পত্তির মোট কত অংশ দান করলেন? ২
- (ঘ) তার সম্পত্তির আর কত অংশ অবশিষ্ট রইল? ২

অথবা,

একটি বাগানের ক্ষেত্রফল ২৫ বর্গ মি। এই বাগানের  $\frac{3}{10}$  অংশে ফুল

চাষ করা হয়েছে। অবশিষ্ট অংশে ফলের গাছ লাগানো হয়েছে।

- (ক) বাগানটির কত অংশে ফলের গাছ লাগানো হয়েছে?
- (খ) ফুলের চাষ করা অংশের ক্ষেত্রফল কত?
- (গ) ফল গাছ অপেক্ষা কত কম অংশ ফুলের চাষ করা হয়েছে?
- (ঘ) ফুল চাষের তুলনায় ফল গাছ লাগানো অংশের ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার বেশি?

৬। ২০১৫ সালের সমাপনী পরীক্ষায় বিজিবি সরকারি প্রাথমিক বিদ্যালয়ের রোল ১ থেকে ৮ পর্যন্ত শিক্ষার্থীদের গণিতে প্রাপ্ত নম্বর যথাক্রমে ৯২, ৯০, ৯৪, ৮৮, ৯০, ৮৪, ৮০ এবং ৮২।

- (ক) প্রথম ৪ জন শিক্ষার্থীর গড় নম্বর কত? ২
- (খ) শেষ ৩ জন শিক্ষার্থীর গড় নম্বর কত? ২
- (গ) প্রথম ৪ জনের গড় নম্বর ও শেষ ৪ জনের গড় নম্বরের পার্থক্য কত? ২
- (ঘ) শিক্ষার্থীরা গড়ে কত নম্বর পেয়েছে? ২

অথবা,

এগারোটি সংখ্যার মধ্যে প্রথম ছয়টি সংখ্যার গড় ৮৭ এবং শেষের পাঁচটি সংখ্যার গড় ১৩১।

- (ক) প্রথম ছয়টি সংখ্যার যোগফল নির্ণয় কর।
- (খ) শেষের পাঁচটি সংখ্যার যোগফল কত?
- (গ) সবগুলো সংখ্যার গড় কত?
- (ঘ) প্রথম ছয়টি ও শেষের পাঁচটি সংখ্যার যোগফলের পার্থক্য কত?

৭। একজন শিক্ষক ৭৫ জন শিক্ষার্থীর প্রত্যেককে ০.২৪ মিটার করে ফিতা দিলেন। তিনি কত মিটার ফিতা দিলেন? ৮



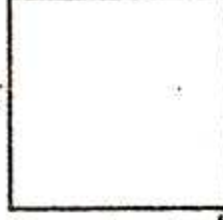
অথবা,

বার্ষিক ১৫% মুনাফায় কোনো ব্যাংক থেকে কিছু টাকা ঋণ নিয়ে এক বছর পর ১,৬৮০ টাকা মুনাফা দেওয়া হলো। আসল কত ছিল?

৮। (ক) নিচের বর্গটি অঙ্কন কর।

৪

৩ সেমি



(খ) চিত্রসহ বৈশিষ্ট্য লেখ (যেকোনো দুইটি) :  $৩ \times ২ = ৬$   
ট্রাপিজিয়াম, পরিধি, ব্যাস।

৯। জব্বার জাকিরের কাছ থেকে ৫০ কেজি আম ক্রয় করে ০.০৪ টন আম আতিকের কাছে বিক্রি করে দিল এবং আমের অবশিষ্ট অংশের অর্ধেক পরিমাণ পচে গেল।

- (ক) জব্বার কত টন আম ক্রয় করেছিল? ২  
(খ) আতিকের আমের পরিমাণকে কেজিতে প্রকাশ কর। ২  
(গ) জব্বার জাকিরের কাছ থেকে কত গ্রাম আম ক্রয় করেছিল? ২  
(ঘ) জব্বারের নিকট অবশিষ্ট কত গ্রাম আম আছে? ২

অথবা,

তানি ও মনি উভয়েই একই ফ্ল্যাটের ৫ম তলায় থাকে। একদিন তানি ১০ কেজি ভরের এবং মনি ১২ কেজি ভরের বই ভর্তি ২টি ব্যাগ নিয়ে ৫ম তলায় উঠল।

- (ক) ভরের প্রদত্ত এককের সাথে টনের সম্পর্ক লেখ।  
(খ) তানির ব্যাগের ভরকে গ্রামে প্রকাশ কর।  
(গ) টন এককে ২টি ব্যাগের মোট ভর বের কর।  
(ঘ) তানির ব্যাগের চেয়ে মনির ব্যাগের ভর কত টন বেশি?

১০। ৩ বছর ৫ মাস ১৫ দিনকে মিনিটে পরিণত কর।

৮

অথবা,

২৫ জন শিক্ষার্থীর বাংলা বিষয়ে প্রাপ্ত নম্বর দেওয়া হলো :

৭৫, ৬৮, ৭৪, ৬৬, ৮০, ৬৫, ৭৫, ৬৭, ৮৬, ৭৫, ৬৮, ৮২, ৮৮, ৮৪, ৭২, ৬৬, ৮৫, ৭৩, ৭৬, ৭৮, ৬৭, ৭৯, ৮৬, ৮২, ৮৪।

৫ শ্রেণি ব্যবধান নিয়ে উপাত্তগুলো বিন্যস্ত কর।

### মডেল টেস্ট-১১ এর উত্তরমালা

- ১। ১. ক; ২. গ; ৩. ক; ৪. ক; ৫. ঘ; ৬. ক; ৭. ঘ; ৮. গ; ৯. গ;  
১০. খ; ১১. ক; ১২. খ; ১৩. খ; ১৪. ক; ১৫. ঘ; ১৬. গ; ১৭. ঘ;  
১৮. খ; ১৯. ক; ২০. খ; ২১. গ; ২২. খ; ২৩. ক; ২৪. ক।  
২। (ক) ৬৮ বছর; (খ) ৪ টাকা; (গ) ১৫ কুইন্টাল; (ঘ) ১২টা ২৫ মিনিট;  
(ঙ)  $\frac{1}{11}$ ; (চ) ভাজক = ভাজ্য ÷ ভাগফল; (ছ) ভাগ ও গুণ; (জ) ১০টি;  
(ঝ) ৩; (ঞ) লব একই হলে, যে ভগ্নাংশের হর ছোট সেই ভগ্নাংশটি বড়।